

Dodatek č. 1 ke Kupní smlouvě č. VZ 32

uzavřená na základě dohody smluvních stran podle ustanovení § 2079 a § 2201 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

Smluvní strany:

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace

sídlo: Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč

IČO: 00839396

DIČ: CZ00839396

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně pod sp. zn. Pr 1441

zastoupení: Ing. Eva Tomášová, ředitel

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 19-7759270227/0100

jako kupující na straně jedné (dále jen „Kupující“)

a

POLYMED medical CZ, a.s.

sídlo: Petra Jilemnického 14/51, 503 01 Hradec Králové

IČO: 27529053

DIČ: CZ27529053

společnost zapsaná v obchodním vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2673

zastoupení: Tomáš Joukl, prokurista

bankovní spojení: KB, a.s.

číslo účtu: 43-885080297/0100

jako prodávající na straně druhé (dále jen „Prodávající“)

1 Úvodní ustanovení

- 1.1 Smluvní strany shodně prohlašují, že mezi sebou uzavřely dne 26. 9. 2022 Kupní smlouvu č. VZ 32 (dále také „Smlouva“), jejímž předmětem je závazek prodávající dodat a uvést do provozu kupujícímu 9 ks nových a nepoužívaných EKG přístrojů, konkrétně 6 ks EKG přístrojů pro standardní oddělení, 3 ks pro jednotky intenzivní péče a software, který umožní komunikaci s těmito EKG přístroji a odeslání EKG záznamů do PACS, jež je specifikován v příloze č. 1. Učinili tak na základě výsledků výběrového řízení na veřejnou zakázku s názvem „EKG“, kterou zadal kupující jako veřejný zadavatel ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Předmětná smlouva byla následně zveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pod ID 20278253.
- 1.2 Podle článku 16.2 Smlouvy se smluvní strany dohodly, že změny nebo doplnění Smlouvy musí být provedeny písemně a s podpisem smluvních stran.
- 1.3 Účelem tohoto Dodatku č. 1 je úprava Smlouvy z důvodu změny přílohy č. 1 ke Smlouvě z důvodu nápravy administrativní chyby.

2 Změna Smlouvy

- 2.1 Smluvní strany se dohodly, že příloha č. 1 ke Smlouvě se v plném rozsahu nahrazuje novým zněním a to přílohou č. 1 tohoto dodatku.
- 2.2 Ostatní, tímto dodatkem neupravené ujednání Smlouvy zůstávají v platnosti v původním znění.

3 Závěrečná ustanovení

- 3.1 Tento dodatek nabývá účinnosti dnem jeho zveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 3.2 Smluvní strany souhlasí s úplným zveřejněním tohoto dodatku v informačním systému veřejné správy - Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že zveřejnění dodatku v Registru smluv zajistí odběratel.
- 3.3 Na důkaz souhlasu s celým obsahem Dodatku č. 1 smluvní strany připojují své podpisy.

Prodávající:

V Hradci Králové dne

Kupující:

V Třebíči dne

.....

Tomáš Joukl

prokurista

.....

Ing. Eva Tomášová

ředitel

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická a specifikace

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha 1 Technické specifikace

A1.1 Bezpečnostní specifikace

Dodržujte:		IEC 60601-1:2005/A1:2012 EN 60601-1:2006/A1:2013 IEC 60601-1-2:2014 EN 60601-1-2:2015 IEC 60601-2-25
Typ ochrany před elektrickým výbojem:		Třída I s interním napájením
Stupeň ochrany před elektrickým výbojem:		Typ CF s defibrilační odolností
Stupeň ochrany proti škodlivému vniknutí vody:		Běžné vybavení (utěsněné vybavení bez odolnosti proti kapalinám)
Dezinfekční/sterilizační metoda:		Podrobnosti viz uživatelská příručka
Stupeň bezpečnosti aplikace v přítomnosti hořlavého plynu:		Zařízení není vhodné pro použití v přítomnosti hořlavého plynu
Pracovní režim:		Trvalý provoz
EMC:		CISPR 11, Skupina 1, třída A
Svodový proud pacienta:	NC	<10 μ A (AC) / <10 μ A (DC)
	SFC	<50 μ A (AC) / <50 μ A (DC)
Pomocný proud pacienta:	NC	<10 μ A (AC) / <10 μ A (DC)
	SFC	<50 μ A (AC) / <50 μ A (DC)

A1.2 Specifikace prostředí

	Přeprava a skladování	Pracovní
Teplota:	-20°C (-4 °F) až +55°C +131 °F)	+5 °C (+41 °F) až +40 °C (+104 °F)
Relativní vlhkost:	25 % až 93 % Bez kondenzace	25 % až 80 % Bez kondenzace
Atmosférický tlak:	700 hPa až 1060 hPa	860 hPa až 1060 hPa

A1.3 Fyzikální specifikace

Dimenze	SE-12	420mm×330mm×105mm, ±2mm
	SE-12 Express	420mm×330mm×120mm, ±2mm
	SE-1200	420mm×330mm×120mm, ±2mm
	SE-1200 Express	420mm×330mm×120mm, ±2mm
	SE-1201	361mm×262mm×135mm, ±2mm
Hmotnost	SE-12	≤ 5,0 kg (bez záznamového papíru a baterie)
	SE-12 Express	≤ 6,5 kg (bez záznamového papíru a baterie)
	SE-1200	≤ 5,0 kg (bez záznamového papíru a baterie)
	SE-1200 Express	≤ 5,0 kg (bez záznamového papíru a baterie)
	SE-1201	≤ 4,2 kg (bez záznamového papíru a baterie)
Displej	SE-12	5,7", 320×240 LCD displej
	SE-12 Express	12,1", 800×600 LCD displej
	SE-1200	5,7", 320×240 LCD displej
	SE-1200 Express	8,0", 800×600 LCD displej
	SE-1201	7", 800×480 LCD displej

Síťové napájení:	Provozní napětí = 100 V-240 V~		
	Provozní frekvence = 50 Hz/60 Hz		
	Vstupní proud = 0,9-0,4 A		
	Jmenovité napětí: 14,8 V		
Interní lithium - iontová bateriová sada:	Jmenovitá kapacita = 5000 mAh nebo 2500 mAh SE-1201 podporuje pouze 2500 mAh		
	Jmenovitá kapacita	100 % doby nabíjení	90 % doby nabíjení
	2 500mAh	3 hodiny	2 hodiny
	5 000mAh	6 hodin	3,5 hodiny
	Jmenovitá kapacita	Běžný provoz Hodin	Počet výpisů a délka
			Režim Auto (3×4+1R)
			Režim Manu (kontinual)
	2 500 mAh	≥ 4 h	≥300
	5 000 mAh	≥ 8 h	≥ 500
Pojistka:	T3.15AH250V, Ø5×20 mm		

A1.5 Výkonové specifikace

Záznam	
Záznamník:	Termální jehličkový záznamník
Hustota tisku	8 bodů na milimetr/ 200 bodů na palec (osy amplitud) 40 bodů na milimetr/ 1 000 bodů na palec (časové osy, při rychlosti 25 mm/s)
Záznamový papír:	SE-12, SE-12Express, SE-1200, SE-1200 Express: Skládaný termální papír: 210mm×295mm×100 stránek Skládaný termální papír: 215mm×280mm×100 stránek (volitelně) Navinutý termální papír: 210mm×30m (volitelně) SE-1201: Skládaný termální papír: 210mm×140mm×144 stránek Skládaný termální papír: 210mm×295mm×100 stránek (volitelně) Skládaný termální papír: 215mm×280mm×100 stránek (volitelně)
Účinná šířka:	210 mm
Rychlost posunu papíru:	5 mm/s, 6,25 mm/s, 10 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s (± 3 %)
Přesnost dat:	± 5 % (osa x), ± 5 % (osa y)
Rozpoznávání tepové frekvence	
Technika:	Detekce vrchol-vrchol
Rozsah tepové frekvence:	30 tep/min až 300 tep/min
Přesnost:	± 1 tep/min
Jednotka EKG	
Svody:	12 standardních svodů
Režim snímání:	souběžně 12 svodů
A/D:	24 bitů
Rozlišení:	2.52uV/LSB
Časová konstanta:	$\geq 3,2$ s
Frekvenční odezva:	0,01 Hz až 300 Hz
Zesílení:	1,25 2,5, 5, 10, 20, 10/5, AGC (mm/mV)

Vstupní impedance:	$\geq 100 \text{ M}\Omega$ (10 Hz)
Vstupní obvodový proud:	$\leq 0,01 \text{ }\mu\text{A}$
Rozsah vstupního napětí	$\leq \pm 5 \text{ mVpp}$
Kalibrační napětí:	$1 \text{ mV} \pm 2 \%$
Stejnoseměrné offsetové napětí:	$\pm 600 \text{ mV}$
Šum:	$\leq 12,5 \text{ }\mu\text{Vp-p}$
Vícekanálový překryv	$\leq 0,5 \text{ mm}$
Filtr	Filtr AC: zapnuto/vypnuto
	Filtr DFT: 0,01 Hz/0,05 Hz/0,15 Hz/0,25 Hz/0,32 Hz/0,5 Hz/0,67 Hz
	Filtr EMG: Vypnuto/25 Hz/35 Hz/45 Hz
	Filtr dolní propustnosti: 300 Hz/150 Hz/100 Hz/75 Hz
CMRR	$\geq 140\text{dB}$ (AC ON), $\geq 123\text{dB}$ (AC OFF)
Vzorkovací frekvence	64 000/s/kanál
Detekce kardiostimulátoru	
Amplituda	$\pm 750 \text{ }\mu\text{V}$ až $\pm 700 \text{ mV}$
Šířka	50 μs až 2,0 ms
Vzorkovací frekvence	64 000/s/kanál
Externí vstup/výstup (volitelné příslušenství)	
Vstup	$\geq 100 \text{ k}\Omega$; citlivost 10 mm/V $\pm 5 \%$; Jednoduše ukončený
výstup	$\leq 100 \text{ }\Omega$; citlivost 1 V/mV $\pm 5 \%$; Jednoduše ukončený
WIFI (volitelné příslušenství)	
Vysílací frekvence	2400-2497 MHz
Frekvenční pásmo	2400-2497 MHz
Bezdrátový protokol	IEEE 802.11b/g/n
Typ modulace	DSSS, CCK, OFDM

Vysílací výkon	6~17 dBm
Efektivní radiační výkon	6~17 dBm

POZNÁMKA: Provoz zařízení pod minimální amplitudou může způsobit nepřesné výsledky.

Technické specifikace

A1.1 Bezpečnostní specifikace

Dodržujte		IEC 60601-1:2005/A1:2012 EN 60601-1:2006/A1:2013 IEC 60601-1-2:2014 EN 60601-1-2:2015 IEC/EN 60601-2-25
Anti-elektrický šokový typ		Třída I s vnitřním napájením
Stupeň ochrany proti elektrickému šoku		Typ CF s defibrilační ochranou
Stupeň ochrany proti škodlivým vniknutím vody		Běžná zařízení (Zapečetěná zařízení bez ochrany proti kapalinám)
Dezinfekce/sterilizace		Podrobnosti naleznete v uživatelské příručce
Stupeň bezpečnosti aplikace v přítomnosti hořlavého plynu		Zařízení, které není vhodné pro použití v přítomnosti hořlavých látek.
Pracovní režim		Nepřetržitý provoz
EMC		CISPR 11, skupina 1, třída B
Unikající proud pacienta	NC	<10μA (AC) / <10μA (DC)
	SFC	<50μA (AC) / <50μA (DC)
Pomocný proud pacienta	NC	<10μA (AC) / <10μA (DC)
	SFC	<50μA (AC) / <50μA (DC)

A1.2 Specifikace prostředí

	Přeprava a skladování	Pracovní podmínky
Teplota	-20 °C ~ +55 °C	+5°C (+41°F) ~ +40°C (+104°F)
Relativní vlhkost	15% RELATIVNÍ VLHKOST ~ 95% RELATIVNÍ VLHKOST. Nekondenzační	15% RELATIVNÍ VLHKOST ~ 95% RELATIVNÍ VLHKOST. Nekondenzační
Atmosférický tlak	70 kPa ~ 106 kPa	70 kPa ~ 106 kPa

A1.3 Fyzické specifikace

Rozměry	400 mm × 360 mm × 90 mm, ±2 mm
Hmotnost	≤6,5 kg (bez papíru pro záznamník a baterie), ±0,3 kg
Zobrazit	10,1", 1280×800 vícebarevný displej LCD. Displej lze otočit o 25 stupňů ve směru hodinových ručiček.

A1.4 Specifikace napájecího zdroje

Napájení ze sítě	Provozní napětí = 100V-240V~
	Provozní frekvence = 50Hz/60Hz
	Vstupní proud = 0,9A ~ 0,4A

Interní lithiová baterie	Jmenovité napětí = 14,8 V		
	Typická kapacita = 2 500 mAh nebo 5 000 mAh		
	Typická kapacita	100% doba dobíjení	Doba dobíjení 90%
	2500 mAh	3 hodiny	2,5 hodiny
	5000 mAh	6 hodin	5 hodin
	Když je baterie plně nabitá a SE-1202 pracuje při teplotě 23°C (±3°C), je výkon následující.		
	Typická kapacita	Běžná pracovní doba	Číslo tisku a trvání
			Auto mód (3x4+1R) Manuál (nepřetržitý)
	2500 mAh	≥ 4h	≥ 250 ≥ 2h
	5000 mAh	≥ 8h	≥ 500 ≥ 4h
Pojistka	021502.5MXEP, 2,5A, 250V, 5x20mm		

A1.5 Specifikace výkonu

Nahrávání		
Rekordér	Termální jehličkový zapisovač	
Hustota tisku	8 bodů na mm / 200 bodů na palec (amplitudové osy) 40 bodů na mm / 1000 bodů na palec (časové osy, při 25 mm/s)	
Papír pro záznamník	Skládaný termopapír: 210 mm × 295 mm × 100 stran Skládaný termopapír: Složený termopapír: 215 mm × 280 mm × 100 stran: 210 mm×295 mm×200 stran	
Efektivní šířka	210 mm	
Rychlost papíru	5 mm/s, 6,25 mm/s, 10 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s(±3%)	
Rozpoznání HR		
HR rozsah	30 bpm ~300 bpm	
Přesnost	±1 bpm	
EKG jednotka		
Svody	9, nebo 12 svodů	
Režim pořizování	Současné získávání z 9, nebo 12 svodů	
Převod analogového signálu na digitální	Vzorkovací frekvence: 64 000 /s/kanál	
	Převodník A/D: 24 bitů	
	Rezoluce: 0,1192 μV/LSB	
Časová konstanta	≥ 5s	
Frekvenční odezva	0,01 ~ 350 Hz (-3 dB)	
Zisk	1,25 mm/mV, 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 10/5 mm/mV, AGC (mm/mV), ±5 %.	
Vstupní impedance	≥100 MΩ (10 Hz)	
Proud vstupního obvodu	≤0,01 μA	
Rozsah vstupního napětí	≤±5 mVpp	
Kalibrační napětí	1 mV±2%	
Stejnoseměrné offsetové napětí	±900 mV, ±5 %	
Minimální amplituda	20 μVp-p (10 Hz)	
Hluk	≤12,5 μVp-p	
Vícekanálové přeslechy	≤0,5 mm	
Filtr	Filtr střídavého proudu	50 Hz / 60 Hz / Vypnuto
	Filtr DFT	0,01 Hz / 0,05 Hz / 0,32 Hz / 0,67 Hz

	Filtr EMG	25 Hz / 35 Hz / 45 Hz / Vypnuto
	Filtr LOWPASS	350 Hz / 300 Hz / 270 Hz / 150 Hz / 100 Hz / 75 Hz
CMRR	≥140 dB (zapnutý AC filtr) ≥123 dB (vypnutý AC filtr)	
Detekce kardiostimulátoru		
Amplituda	±500μV až ±700mV	
Šířka	30 μs až 2,0 ms	
Frekvence odběru vzorků	80 000 /sec/kanál, rytmické vedení	
WIFI (volitelně)		
Rádiová technologie	802.11 a/b/g/n	
Frekvenční rozsah	FCC: 2412 MHz ~ 2462 MHz, 5180 MHz ~ 5825 MHz CE: 2412 MHz ~ 2472 MHz, 5180 MHz ~ 5825 MHz	
Modulace	DBPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM	
Výstupní výkon	<20 dBm (požadavek CE: režim detekce - RMS) <30 dBm (požadavek FCC: režim detekce - špičkový výkon)	
Přenosová rychlost	IEEE 802.11b: 1 Mbps až 11 Mbps IEEE 802.11g: 6 Mbps až 54 Mbps IEEE 802.11n: 6,5 Mbps až 72,2 Mb/s IEEE 802.11a: 6 Mb/s až 54 Mb/s	
Šířka pásma	2,4 GHz a 5 GHz 20 MHz	
4G (volitelně)		
Pásma	FDD LTE: Pásma 1, Pásma 2, Pásma 3, Pásma 4, Pásma 5, Pásma 7, Pásma 8, pásma 20, všechna pásma s diverzitou WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+: Pásma 1, Pásma 2, Pásma 5, Pásma 8, všechna pásma s diverzitou GSM/GPRS/EDGE: 850 MHz/900 MHz/1800 MHz/1900 MHz	
Rychlost	GPRS: UL 85.6 kbit/s; DL 85.6 kbit/s EDGE: UL 236.8 kbit/s; DL 236.8 kbit/s WCDMA CS: UL 64 kbit/s; DL 64 kbit/s WCDMA PS: UL 384 kbit/s; DL 384 kbit/s HSPA+: UL 5.76 Mbit/s; DL 21.6 Mbit/s DC-HSPA+: UL 5.76 Mbit/s; DL 42 Mbit/s LTE FDD: UL 50 Mbit/s; DL 150 Mbit/s@20M BW cat4	

Poznámka: Provoz zařízení pod minimální amplitudou může způsobit nepřesnost.

Elektrokardiografy EDAN se 4G se v USA neprodávají.